



Zhongguo  
Putong Waike  
Zazhi

ISSN 1005-6947  
CODEN ZPWZAN

# 中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL  
OF GENERAL SURGERY

2015年9月 第24卷 第9期

Volume 24 Number 9

September 2015

ISSN 1005-6947



<http://pw.amegroups.com>



中南大学主办

# 中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

月刊 1992年3月创刊 第24卷 第9期 2015年9月15日出版

主管 中华人民共和国教育部  
主办 中南大学  
承办 中南大学湘雅医院  
协办 海南省人民医院  
编辑 中国普通外科杂志编辑委员会

http://pw.amegroups.com  
http://www.zpwz.net

主编 吕新生 王志明  
副主编 孙维佳 李灼日  
李宜雄 舒畅

编辑部主任 陈子华 姜晖

出版 中国普通外科杂志社  
410008 湖南省长沙市湘雅路87号  
电话(传真): 86-731-84327400  
Email: pw@amegroups.com

pw4327400@126.com

广告经营许可证 4301004000076

印刷 湖南省农科院印刷厂

发行 湖南省邮政报刊发行局  
86-731-82293374

订购 全国各地邮政局  
邮发代号 42-121

邮购 中国普通外科杂志编辑部  
410008 湖南省长沙市湘雅路87号  
电话(传真): 86-731-84327400

中国标准刊号 ISSN 1005-6947  
CN 43-1213/R

定价 每期25.00元,全年300元  
2015年版权归中国普通外科杂志所有  
未经授权,不得转载、摘编本刊  
文章,不得使用本刊的版式设计。  
本刊刊出的所有文章不代表本刊  
编委会和编辑部的观点。  
如有印装质量问题,可向本刊  
编辑部调换。

## 目次

### AME 名家专访

苗毅:胰肠吻合新的理解——从机械连接到生物愈合  
..... 唐雪琴 1213

### 胰腺外科专题研究

贯穿缝合式胰肠吻合术 83 例报告  
..... 陈益君,朱学锋,朱永胜 1216

贯穿式胰管空肠黏膜吻合在胰十二指肠切除术中的应用  
..... 王小明,沈正超,胡明华,韩猛,王冠男,方小三 1221

钩突入路腹腔镜胰十二指肠切除术:附 12 例报告  
..... 孙明生 1227

胰头十二指肠切除术联合替吉奥治疗胰腺癌的临观察  
..... 李洪波,刘崇忠 1232

壶腹周围癌危险因素的病例对照研究  
..... 周正,吕品,蒋波,王俊,张红辉,聂盛丹,陈伟 1237

脾脏保留对胰体尾切除术治疗胰腺神经内分泌肿瘤预后的  
影响 ..... 刘峥嵘 1241

胰腺神经内分泌肿瘤 9 例临床分析 ..... 蔡大明,刘弋 1245

胰岛素瘤 1 例报告并国内文献复习 ..... 方孟园,刘莉,朱一维 1250

### 基础研究

AFAP-1L2 对胰腺癌细胞侵袭及转移的影响及机制  
..... 刘博,戚诚,刘学臣,赵晓东 1257

二氢杨梅素对肝癌细胞黏附、侵袭及迁移的抑制作用及机制  
..... 邱志东,罗芳兰,舒洋,温小军,张庆余,廖雅琳,黎然,缪辉来 1263

胃癌细胞奥沙利铂耐药与上皮-间质转化关系研究  
..... 文俏程,陈志康,陈子华,王然,袁伟杰 1269

### 临床研究

内镜逆行性胰胆管造影术后并发症分析:附 461 例报告  
..... 刘国栋,罗东,肖瑶,肖广发,周军,李宜雄 1275

腹内高压与急性胰腺炎严重程度的相关性分析  
..... 赵煜,梁良 1281

急性坏死性胰腺炎合并感染的病原菌及耐药性分析  
..... 杨慧明,杨双汇,黄耿文 1285

门静脉高压巨脾大部切除后残脾神经分布与定量研究  
..... 褚海波,王磊,徐永波,王涛,鞠玲燕,管凤国,赵建华 1289

Focus 超声刀在甲状腺手术中对甲状旁腺功能的保护作用评价

..... 包晓都,张筱骅,李忠朋,王晓荣 1295

文献综述

腹腔镜胰十二指肠切除术的现状与进展 ..... 陈小鹏,王琛,樊勇 1299

胰腺癌干细胞研究进展 .....朱建伟,熊力,马望,樊青霞,张亚娜,文字,苗雄鹰 1304

简要论著

双U套入荷包捆绑式胰肠吻合术预防术后胰瘘的动物实验 ..... 李云峰,陈梅福,梁路峰,廖春红,李国光,刘剑鸣 1310

胰腺癌患者化疗前后外周血自然杀伤T细胞、T细胞亚群及γ干扰素等细胞因子的变化 ..... 张晨,王美玲,马华 1315

胰腺癌患者外周血CD4<sup>+</sup>CD25<sup>high</sup>T细胞比率变化特点及其临床意义 ..... 雷宏伟,高岩,李杰 1319

鬼白酰肼哌啶氮氧自由基(GP1)抑制胃癌细胞生长及血管生成因子表达的实验研究 ..... 赵苗苗,陈晓,许庆军,周雪红,马驰骋,张利军 1323

pT<sub>1-4a</sub>N<sub>0</sub>M<sub>0</sub>胃癌淋巴结微转移检测的临床意义 ..... 王海磊,冯美燕,刘春晓,赵紫娟,王宽 1329

分化型甲状腺癌围手术期循环血微转移相关因素分析 .....刘勤江,马世红,田尤新 1333

临床报道

经脐单孔与三孔法腹腔镜胆囊切除术治疗结石性胆囊炎效果比较 ..... 范宇华 1338

替吉奥胶囊与5-氟尿嘧啶辅助治疗晚期直肠癌的疗效对比 ..... 张金书,徐祥成,裴磊 1341

胃癌术后早期肠内营养的应用 ..... 王然,陈志康,文俏程,谭湘洲 1345

病案报告

伴肠系膜上静脉闭塞的胰腺源性门静脉高压症1例 段建峰,刘晓晨,豆发福,丁建龙,周亚东,李光华,赵喜荣,崔祥滨,李煜庆 1349

消息

欢迎订阅2016年《中国普通外科杂志》1226 《中国普通外科杂志》声明 1231 本刊常用词汇英文缩写表 1236 本刊2016年各期重点内容安排 1249 敬请关注《中国普通外科杂志》官方微信平台 1256 关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 1294 《中国普通外科杂志》网站全新上线! 1303

本刊稿约见本卷第1期第149页

期刊基本参数: CN43-1213/R\*1992\*m\*A4\*138\*zh\*P\* ¥25.00\*2500\*29\*2015-09

中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

创刊 1992-03-30  
改刊 1993-01-30  
出版 2015-09-15  
(月刊)

主编 吕新生 王志明  
副主编 孙维佳 李灼日 李宜雄 舒畅  
编辑部主任 陈子华 姜晖  
编辑部成员 李劲东 李新营 宋涛 周乐杜  
黄建华 龚学军 鲍峥 黎明梅  
本期执行主编 王志明 本期责任编辑 姜晖  
校对 鲍峥 排版 黎明梅

收录本刊的国内外检索系统(部分)

- ◆ 中国科学引文数据库(CSCD)
- ◆ 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- ◆ 中文核心期刊要目总览(中文核心期刊)
- ◆ 中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)
- ◆ 美国化学文摘(CA)
- ◆ 俄罗斯文摘杂志(AJ)
- ◆ RCCSE 中国核心学术期刊
- ◆ 中国期刊全文数据库(CJFD)
- ◆ 中国生物医学文献检索系统(CBM-disc 光盘版、网络版)
- ◆ 中国学术期刊(光盘版)
- ◆ 中文科技资料目录(医药卫生)
- ◆ 中国生物医学期刊目次数据库
- ◆ 中国期刊网(CNKI)
- ◆ 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)
- ◆ 中文生物医学期刊文献数据库(CMCC)

---

---

# CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

---

---

Monthly      Established in March 1992      Volume 24, Number 9      Sep. 15, 2015

---

---

## Responsible Institution

Ministry of Education  
People's Republic of China

## Sponsor

Central South University

## Undertaking Sponsor

Xiangya Hospital,  
Central South University

## Supporter

Hainan Provincial People's Hospital

## Editing

Editorial Board of Chinese  
Journal of General Surgery  
(Zhongguo Putong Waike Zazhi)  
<http://pw.amegroups.com>  
<http://www.zpwz.net>

## Editor-in-Chief

LU Xinsheng (吕新生)  
WANG Zhiming (王志明)

## Associate Editor

SUN Weijia (孙维佳)  
LI Zhuori (李灼日)  
LI Yixiong (李宜雄)  
SHU Chang (舒畅)

## Managing Director

CHEN Zihua (陈子华)  
JIANG Hui (姜晖)

## Publishing

House of Chinese Journal  
of General Surgery  
87 Xiangya Road,  
Changsha 410008  
Tel(Fax):86-731-84327400  
Email: [pw@amegroups.com](mailto:pw@amegroups.com)  
[pw4327400@126.com](mailto:pw4327400@126.com)

## Printing

Hunan Agricultural Scientific Research  
Institution Printing Factory

## Distributor

Hunan Post Office

## Subscription

Local Post Office, P.R.China

## Mail-Order

Editorial Department of Chinese  
Journal of General Surgery  
87 Xiangya Road,  
Changsha 410008  
Tel(Fax):86-731-84327400

## CSSN

ISSN 1005-6947  
CN 43-1213/R

## Copyright © 2015 by the

## Chinese Journal of General Surgery

No content, design or layout of the  
journal may be reproduced or taken  
without written authorization

All articles published represent the  
opinions of the authors and do not reflect  
the official policy of the journal or the  
editorial board

## CONTENTS

### AME INTERVIEW

- Yi Miao: From mechanical connections to biological healing-a new sight on  
pancreaticojejunostomy** ..... 1213  
*TANG Xueqing*

### MONOGRAPHIC STUDY OF PANCREATIC SURGERY

- Penetrating-suture pancreaticojejunostomy: a report of 83 cases** ..... 1216  
*CHEN Yijun, ZHU Xuefeng, ZHU Yongsheng*

- Application of pancreaticojejunostomy with duct-to-mucosa  
running-through suture following pancreaticoduodenectomy** ..... 1221  
*WANG Xiaoming, SHEN Zhengchao, HU Minghua, HAN Meng, WANG Guannan, FANG Xiaosan*

- Laparoscopic pancreaticoduodenectomy with uncinate process approach:  
a report of 12 cases** ..... 1227  
*SUN Mingsheng*

- Clinical observation of pancreaticoduodenectomy combined with tegafur/  
gimeracil/oteracil (S-1) adjuvant chemotherapy for pancreatic cancer** ... 1232  
*LI Hongbo, LIU Chongzhou*

- Risk factors for periampullary carcinoma: a case-control study** ..... 1237  
*ZHOU Zheng, LU Pin, JIANG Bo, WANG Jun, ZHANG Honghui, NIE Shengdan, CHEN Wei*

- Influence of spleen preservation on prognosis of patients with pancreatic  
neuroendocrine neoplasms following distal pancreatectomy** ..... 1241  
*LIU Zhengrong*

- Pancreatic neuroendocrine neoplasms: a clinical analysis of 9 cases** ..... 1245  
*CAI Daming, LIU Yi*

- Insulinoma: a report of one case and domestic literature review** ..... 1250  
*FANG Mengyuan, LIU Li, ZHU Yiwei*

### BASIC RESEARCH

- Influence of AFAP-1L2 on invasion and metastasis of pancreatic cancer  
cells and the mechanism** ..... 1257  
*LIU Bo, QI Cheng, LIU Xuechen, ZHAO Xiaodong*

- Inhibitory effect of dihydromyricetin on adhesion, invasion and migration  
in hepatocellular carcinoma cells and the mechanism** ..... 1263  
*QIU Zhidong, LUO Fanglan, SHU Yang, WEN Xiaojun, ZHANG Qingyu, LIAO Yalin,  
LI Ran, MIAO Huilai*

- Relationship between epithelial mesenchymal transition and  
oxaliplatin-resistance in gastric cancer cells** ..... 1269  
*WEN Qiaocheng, CHEN Zhikang, CHEN Zihua, WANG Ran, YUAN Weijie*

## CLINICAL RESEARCH

- Analysis of postoperative complications of endoscopic retrograde cholangiopancreatography: a report of 461 cases** ..... 1275  
*LIU Guodong, LUO Dong, XIAO Yao, XIAO Guangfa, ZHOU Jun, LI Yixiong*
- Relationship between intra-abdominal hypertension and degree of severity of acute pancreatitis** ..... 1281  
*ZHAO Yu, LIANG Liang*
- Acute necrotizing pancreatitis and associated infection: pathogens and antimicrobial resistance** ..... 1285  
*YANG Huiming, YANG Shuanghui, HUANG Gengwen*
- Distribution and density of nerve fibers in remnant spleen after subtotal splenectomy for splenomegaly due to portal hypertension** ..... 1289  
*CHU Haiibo, WANG Lei, XU Yongbo, WANG Tao, JU Lingyan, JIAN Fengguo, ZHAO Jianhua*
- Value of using Focus ultrasonic scalpel in parathyroid protection during thyroid surgery** ..... 1295  
*BAO Xiaodu, ZHANG Xiaohua, LI Zhongpeng, WANG Xiaorong*

## REVIEW

- Laparoscopic pancreaticoduodenectomy: current status and progress** ..... 1299  
*CHEN Xiaopeng, WANG Chen, FAN Yong*
- Research progress of pancreatic cancer stem cells** ..... 1304  
*ZHU Jianwei, XIONG Li, MA Wang, FAN Qingxia, ZHANG Yana, WEN Yu, MIAO Xiongying*

## BRIEF ARTICLES

- Prevention of postoperative pancreatic fistula by applying a new pancreaticojejunal anastamotic method:an animal study** ..... 1310  
*LI Yunfeng, CHEN Meifu, LIANG LUFeng, LIAO Chunhong, LI Guoguang, LIU Jianming*
- Changes in natural killer cells, T- cell subsets and interferon in peripheral blood of pancreatic cancer patients before and after chemotherapy** ..... 1315  
*ZHANG Chen, WANG Meiling, MA Hua*
- Characteristic change of CD4<sup>+</sup>CD25<sup>high</sup> T cell ratio in peripheral blood of patients with pancreatic cancer and its significance** ..... 1319  
*LEI Hongwei, GAO Yan, LI Jie*
- Effects of podophyllic acid piperdyl nitroxyl radical hydrazine on gastric cancer cells and expression of angiogenic factor angiogenesis factor** ..... 1323  
*ZHAO Miaomiao, CHEN Xiao, XU Qingjun, ZHOU Xuehong, MA Chicheng, ZHANG Lijun*
- Clinical significance of lymph node micrometastasis in patients with pT<sub>1-4a</sub>N<sub>0</sub>M<sub>0</sub> gastric cancer** ..... 1329  
*WANG Hailei, FENG Meiyuan, LIU Chunxiao, ZHAO Zijuan, WANG Kuan*
- The related factor analysis on circulating blood micrometastasis in differentiated thyroid cancer patients during perioperative period** ..... 1333  
*LIU Qinjiang, MA Shihong, TIAN Youxin*

## CLINICAL REPORT

- Transumbilical single-port and three-port laparoscopic cholecystectomy for calculus cholecystitis: a comparative efficacy study** ..... 1338  
*FAN Yuhua*
- Comparison of therapeutic effects of tegafur, gimeracil and oteracil (TGO) potassiumcapsules and 5-fluorouracil for adjuvant treatment of advanced rectal cancer** ..... 1341  
*ZHANG Jinshu, XU Xiangchen, PEI Lei*
- The use and efficiency of early enteral nutrition in the postoperative period of patients with gastric cancer** ..... 1345  
*WANG Ran, CHEN Zhikang, WEN Qiaocheng, TAN Xiangzhou*

# 腹腔镜胃肠手术笔记

主编：李勇 臧潞 李子禹

副主编：臧卫东 李智 郑朝辉 朱甲明 余江 刘凤林

它不仅是一本书，更是一本图册、一个录像集  
28位一线临床工作者在腹腔镜胃肠手术过程中的见解、经验、感悟与技巧  
40余位优秀外科医生经过反复思考与探索后的手术经验与技巧总结



扫一扫，给自己一个学习的机会